

G-MESH ANGOLARE

Angolare preformato in GFRP alcali-resistente per il rinforzo strutturale di murature esistenti, intonaco armato – sistema CRM



CAMPI DI IMPIEGO

- Componente per la realizzazione del **sistema CRM (Composite Reinforced Mortar)** costituito dalle reti alcali resistente in fibra di vetro **G-MESH 400**, **G-MESH 490** e **G-MESH 1000** e le malte da intonaco strutturale Ruregold tipo **MX-RW Alte Prestazioni**, **MX-CP Calce**, **MX-15 Intonaco**.
- Elemento angolare per il rinforzo di murature esistenti in mattoni pieni di laterizio, tufo e pietrame irregolare.
- **G-MESH ANGOLARE** è coerente con le “*Linee Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione dei sistemi a rete preformata in materiali compositi fibrorinforzati a matrice polimerica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell’intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar)*”, le cui Linee Guida sono state pubblicate con Decreto del Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici in data 29/05/2019.
- **G-MESH ANGOLARE** è coerente con le linee guida europee EAD 340392-00-0104 “CRM (Composite Reinforced Mortar) systems for strengthening concrete and masonry structures”, di novembre 2018.

MODALITÀ DI IMPIEGO

In corrispondenza degli angoli/spigoli dell’edificio in muratura (interni ed esterni al paramento murario), dopo aver posizionato la rete **G-MESH 400**, **G-MESH 490** o **G-MESH 1000**, posare **G-MESH ANGOLARE** e a seguire il sistema di connessione con **CONNETTORE ELICOIDALE** e/o **G-MESH CONNETTORE** e **G-MESH FAZZOLETTO** (cfr. scheda tecnica di prodotto della rete per la modalità di posa completa del sistema CRM). Prevedere sovrapposizioni pari a circa 2 maglie delle reti **G-MESH 400**, **G-MESH 490**, **G-MESH1000** e **G-MESH ANGOLARE** e comunque non inferiori a 150 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PROPRIETÀ	PRESTAZIONE PRODOTTO	
	TRAMA	ORDITO
Materiale costituente	Fibra di vetro impegnata con resina epossidica	
Peso della rete secca in fibra di vetro	490 g/m ²	
Peso della rete in GFRP	550 g/m ²	
Dimensione delle maglie della rete	80 x 80 mm	
Sezione nominale della singola barra	9,60 mm ²	12,00 mm ²
Numero barre al metro	12	12
Resistenza a trazione $\sigma_{u,m}$ (valore caratteristico)	772,59 MPa	496,79 MPa
Deformazione ultima della rete $\epsilon_{u,m}$ (valore caratteristico)	1,38 %	1,32 %
Forza espressa dalla singola barra F (valore caratteristico)	7,42 kN	5,96 kN
Modulo Elastico a trazione della rete E_m (valore medio)	56,20 GPa	37,24 GPa
Forza espressa al metro lineare F_{ml} (valore caratteristico)	89 kN/m	72 kN/m
Resistenza a taglio del nodo (valore caratteristico)	0,74 kN	1,78 kN
Resistenza a trazione $F_{u,mc}=0.707 \cdot T$ (valore caratteristico)	2,84 kN	
Contenuto di fibra in peso (valore medio)	84 %	67 %
Temperatura di transizione vetrosa della resina T_g (valore medio su 3 campioni)	70,9°C	
Densità della fibra	2,50 – 2,60 g/cm ³	
Densità della resina	1,15 – 1,25 g/cm ³	
Reazione al fuoco	F	
Certificazione	ETA 22/0078 secondo EAD 340392-00-0104 "CRM (Composite reinforced Mortar) Systems for strengthening of concrete and masonry structures"	

DATI APPLICATIVI E IDENTIFICATIVI

Temperatura limite di utilizzo	Da -15°C sino a +70°C
Confezione	10 pezzi ad L di 60 cm (30 per lato) e H 200 cm
Conservazione	Conservare in ambiente coperto, asciutto e nelle confezioni originali.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di componente ad L di rete preformata in materiale composito GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) maglia 80x80 mm dimensione in lunghezza pari a 2 m e larghezza pari a 30 cm per lato tipo **G-MESH ANGOLARE** Ruregold in possesso di ETA, avente grammatura 490 g/m², forza espressa al metro lineare della rete in trama pari a 89 kN/m e in ordito pari a 72 kN/m.

L'angolare in rete preformata in materiale composito GFRP trova impiego nel sistema CRM (Composite Reinforced Mortar) Ruregold in abbinamento alla rete preformata in GFRP tipo **G-MESH 400** (maglia 80x120mm, peso 400 g/m²) o **G-MESH 490** (maglia 80x80mm, peso 490 g/m²) o **G-MESH 1000** (maglia 40x40mm, peso 1050 g/m²) di Ruregold; al sistema di connessione costituito da barra in acciaio inox tipo **CONNETTORE ELICOIDALE** e/o connettore preformato in GFRP tipo **G-MESH CONNETTORE** Ruregold e fazzoletto, per la ripartizione delle concentrazioni di sforzo in corrispondenza delle connessioni, tipo **G-MESH FAZZOLETTO** Ruregold; e alle malte strutturali tipo **MX-RW Alte Prestazioni**, **MX-M15 Intonaco**, **MX-CP Calce** Ruregold. L'angolare in rete preformata è necessario per la realizzazione della continuità del sistema di rinforzo strutturale CRM in corrispondenza degli angoli/spigoli dell'edificio, per il consolidamento e rinforzo strutturale di murature esistenti di laterizio, tufo e pietrame irregolare. Sistema coerente con le Linee Guida CRM di maggio 2019. Preparazione delle superfici e applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore.

Edizione 04/2024 Revisione 01

La presente scheda tecnica non costituisce specifica.

I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite SpA si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti della divisione Ruregold sono destinati al solo uso professionale.



Assistenza Tecnica

02.48011962 | via Correggio, 3 | 20149 Milano
Ruregold.it